

بسم الله الرحمن الرحيم

و الصلاة و السلام على أشرف الخلق و المرسلين سيدنا محمداً و من تبعه بهدى الحين و بعد

موضوع اليوم هو أننا سنتناقش معاً عن ما هو الفرق فيما بين FAT و NTFS و NTFS و NTFS و NTFS و الأن ما علينا سوى أن نسمي الله و لذا نرجو من حضراتكم التركيز بعض الله لنبدأ الإيضاح

FAT تعنى:

File Allocation Table

أى جدولة البيانات لسهولة الوصول إليها ولها نوعين fat16 و fat32

كانت المهمة لهذه الأنظمة هي ترتيب البيانات و تسهيل الوصول إليها

FAT16

- للمساحات اصغر من ٢ جيجا بيت فقط للبرتشن الواحد.

FAT32

- للمساحات اكبر من ٢ جيجا بيت للبرتشن الواحد.
- يستطيع ان يتعامل مع الملف الواحد حتى سعه ٤ جيجابايت فقط
- ظهر مع نظام تشغيل نوافذ ٩٨ ويمكن أن نستخدمه مع نظم النوافذ الأحدث ومنها نوافذ XP
 - يمكننا بسهوله أن نقوم بتحويل وحدات التخزين من نظام Fat32 إلى نظام NTFS

NTFS تعنى

new technology file system

فهو أفضل و اقوى فى التعامل مع الملفات و السعات التخزينيه العالية و هو مدعم من نظام تشغيلxp & NT & 2000

- يتيح تامين اكبر للملفات المخزنة علي وحده التخزين سواء بإعطائها كلمه سر للمستخدمين الذين يصرح لهم بالتعامل معها أو يقدم مستوي تامين متقدم عن طريق تشفير الملفات.
- يتميز بخصائص الأمن التي يمتلكها مثل تشفير الملفات Encryption file system بالنسبة لك كمالك الجهاز (admin) فلن يجد فرق أما المستخدم الأخر الذي سوف بدخل جهازك فلن يستطيع دخول هذه الملفات.
- يتيح استخداما أفضل للمساحات المتاحة من وحده التخزين وذلك لقدرته علي تخزين الملفات في مساحه اقل وخاصة بالنسبة للملفات صغيره الحجم .
 - -يجعل الهارد يعمل بكفاءة أعلى من النظم السابقة FAT16 FAT32
- أكثر استقرارا في العمل من النظم الأخرى حيث يمكنه مراقبة الأخطاء و إصلاحها كما يمكنه استعادة الملفات الضائعة عند حدوث أي كارثة
 - لا يوجد حد أقصى لسعه الملف المخزن عليه .
 - لا يمكننا أن نقوم بتحويل وحدات التخزين من نظام NTFS إلى نظام Fat32
 - من عيوبه أن نظم النوافذ (٩٨ أو (ME لن تتمكن من التعامل مع هذا النظام.
- من عيوبه أن مميزاته لا تعمل على win xp home وتعمل فقط على win xp pro أو win Nt, 2000
- وحدات التخزين بنظام NTFS لن تتعامل مع الحاسب إذا قمت بتشغيله باستخدام اسطوانة الطوارئ المرنة Floppy Startup Disk
 - ما هو النظام الأفضل
- نترك وحده التخزين التي يوجد بها نظام النوافذ مثل (C:) تعمل بنظام FAT32 لنتمكن من التعامل معها في جميع الحالات.
 - نترك وحده التخزين التي يوجد بها الملفات العادية المحفوظة تعمل بنظام NTFS

لنتمكن من الحصول على أقصى استفادة من هذا النظام (كأمان واستخدام(

لتحويل وحده التخزين من نظام Fat32 الى نظام: NTFS

١- من قائمه ابدأ - البرامج - البرامج التكميلية Accessories

٢- اختر التعامل مع بيئة DOS من خلال أيقونه Command Prompt

٣- اكتب الأمر التالي Convert D: /FS:NTFS: ملاحظه :D ترمز لوحده التخزين التي نريد تحويلها

٤- سوف يتم أعاده تشغيل الحاسب وفور بدء الحاسب في العمل

سيتم تنفيذ العمليات الضرورية لتحويل نظام وحده التخزين دون أن يؤثر ذلك علي الملفات المخزنة

نلاحظ دائما قبل تثبيت نظام تشغيل ما، أنه عليك تحديد نظام الملفات الذي عليك استخدامه، تبعا لحجم القرص الثابت وطبيعة عملك على الحاسب، حيث إن نظام الملفات هو الأسلوب الذي يتم بموجبه تخزين المعلومات على القرص الثابت.

وتعتمد أنظمة التشغيل الحديثة وهي Windows 2000 و Windows xp نظام الملفات NTFS أو FAT32 أو FAT32

وبما أن نظام NTFS هو الأحدث فإن نظام FAT32 يعتبر هو السابق ، وهو الذي أتى كنسخة محسنة من نظام الملفات FAT الذي يمكن استخدامه على أقراص يتراوح حجمها ما بين ١٢٥ ميغابايت إلى ٢ تيرابايت. ويوفر FAT و FAT32 توافقا مع أنظمة التشغيل الأخرى غير Windows xp و Windows 2000 ، إذا كنت تقوم بإعداد تكوين ثنائي التمهيد، فعليك على الأرجح استخدام FAT32 أو.FAT32

وإذا كنت تجري تمهيداً ثنائياً لـ Windows 2000 أو Windows xp ونظام تشغيل آخر، اختر نظام ملفات يستند إلى نظام التثنغيل الآخر، ويجدر بك استخدام المعايير التالية:

* تهيئة الجزء كـ FAT إذا كان جزء التثبيت أصغر من ٢ جيجابايت، أو إذا كنت تجري تمهيدا ثنائيا لـ Windows 2000 ، أو MS-DOS ، أو Windows 95 ، أو Windows NT ، أو Windows 95

* استخدم FAT32 على الأجزاء التي تساوي ٢ جيغابايت أو أكبر. إذا اخترت التهيئة باستخدام FAT32 أثناء إعداد Windows xp أو Windows xp وكان الجزء أكبر من ٢ جيغابايت، فإن برنامج الإعداد يقوم بتهيئته تلقائيا على أنه.FAT32

و على كل حال فإنه ينصح باستخدام NTFS عوضا عن FAT32 فيما يتعلق بالأجزاء الأكبر من ٣٢ جيجابايت.

ويعتبر نظام الملفات NTFS هو النظام الموصى باستخدامه مع Windows 2000 و STF هو النظام الموصى باستخدامه مع Windows xp. و WITFS كافة قدرات FAT الأساسية، بالإضافة إلى الفوائد التالية غير المتوفرة في FAT و FAT32 هي:

- أمان أفضل للملفات
- ضغط أفضل للأقراص.

- اعتماد الأقراص الثابتة الكبيرة الحجم، حتى ٢ تيرابايت. (الحجم الأقصى للقرص بالنسبة إلى NTFS وبينما تتزايد مساحة القرص، فإن الأداء مع NTFS لن يتراجع كما هو الحال مع. FAT

ويتميز نظام الملفات NTFS أيضاً بدعمه لخاصية يونيكود المعيارية NTFS ويتميز نظام الملفات NTFS أيضاً بدعمه لخاصية يونيكود المعيارية ASCII المحيارية على نظام آسكي ASCII الذي يستخدم ٨ أو ٧ بت فقط، وهذا يعني بإيجاز إمكانية تسمية الملفات بأية لغة كانت حتى الصينية دون الحاجة إلى تغيير صفحة التشفير،

وتستخدم خاصية يونيكود زوجاً من البايتات لكل حرف بدلاً من بايت واحد، وهي قادرة على معالجة أكثر من ٦٥ ألف حرف بدلاً من ٢٥٦ حرفاً كما هو الحال في تقنية آسكي ASCII ، ما يجعلها قادرة على استيعاب الأحرف الأبجدية الخاصة بمعظم لغات العالم

إذا كنت تستخدم تكوينا ثنائي التمهيد (باستخدام Windows 2000 و Windows xp ونظام تشغيل آخر على الكمبيوتر نفسه)، فقد لا تتمكن من الوصول إلى الملفات على أجزاء NTFS على الأرجح استخدام التشغيل على جهازك. ولهذا السبب، عليك على الأرجح استخدام FAT32 إذا أردت تكوينا ثنائي التمهيد

هذا و الله ولي التوفيق أطيب أمنياتي القلبيه حمدي الفاوي لمراسلتي بريدياً وelfawey@gmail.com لزيارة موقعي الشخصي www.elfawey.com www.elfawey.info صفحتي في موقع كتب

http://www.kutub.info/library/author/حمدي% ۲۰ الفاوي